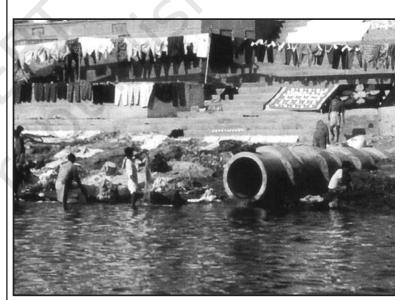


حيننده مسأئل اورمشكلات كاجغرافيائي پس منظر



اعولیاتی آلودگی (Environmental Pollution)

کار ہائے انسانی سے پیدا ہونے والی حرارت اور ماد وں کے ماحول میں شامل ہونے کی وجہ سے ماحولیاتی آلودگی پیدا ہوتی ہے۔آلودگی کئی طرح کی ہوتی ہے۔ ماحول کو آلودہ کرنے والے مادّوں کے منتقل ہونے اور ان کے پھیلنے کے طریقے کی بنیادیر آلودگی کی درجہ بندی کی گئی ہے۔ آلودگی کی درجه بندی(i) ہوائی آلودگی(ii) آئی آلودگی(iii) زمین کی آلودگی (iv) شورکی آلودگی کے طوریر کی جاسکتی ہے۔

(Water Pollution) آنی آلودگی

بڑھتی ہوئی آبادی اور صنعت کاری کی وسعت کی وجہ سے یانی کے لاشعوری استعال میں اضافہ ہوا ہے جس کی وجہ سے یانی کی ماہیت میں تنزل واقع ہوا ہے۔ندیوں، جھیلوں اور نہروں وغیرہ سے حاصل شدہ یانی خالص نہیں رہ گیا ہے۔اس میں کم مقدار میں معلق ذرّات، نامیاتی اورغیرنامیاتی شامل ہیں۔ جب بھی ان مادّوں کی مقدار ایک حد سے تجاوز کر جاتی ہے تو یانی آلودہ ہوجاتا ہے اور نا قابل استعال ہوجاتا ہے۔ یانی میں قدرتی طوریر صفائی کی صلاحیت ہوتی ہے الی حالت میں یانی کی بیصلاحیت بااثر ہوجاتی ہےاور پانی صاف نہیں ہو یا تاہے۔



شکل 12.1: نئ دہلی کے بیرونی علاقہ میں جمناندی کی برآ لودیرت برشتی رانی

جدول 12.1 : آلودگی کی اقسام اور ذرائع

آ لودگی کامخرج	آلودگی کے مادے	آلودگی کی قتم
کوئلہ، پیٹرول اورڈیزل کے جلنے سے منعتی عوامل بھوں	سلفرآ کسائڈ (SO ₂ , SO ₃) ، نائٹروجن آ کسائڈ ، کاربن	ہوائی آ لودگی
کچرااورسیسه وغیره	مونوآ کسائڈ، ہائیڈروکار بن،امونیا،سیسہ،ایلدڈ ی ہائیڈ	
	ایسبیطا س اور بیری کیم	
گھریلوفضلہ اور گندے پانی کی نکاسی،شہروں سے خارج	یو، گھلےاور تیرتے ہوئے ٹھوس مادےامونیا، بوریا، نائٹریٹ اور	آ بې آلودگى
ہونے والا گندا پانی، گھریلوفضلہ اور کارخانوں سے زہر یلے	نائىرائىش،كلورائىڈ،فلورائىڈ،كار بۇيىش،تىل اور چېنائى،جراثىيم ش	
پانی کا خروج اوراس زہر ملیے پانی کا کاشت کی زمین پر	ادویٹینین ،کولی فارم،ایم پی ایم (جراثیم کی شار) سلفیٹ،سلفا کڈ	O
بہاؤ،ایٹمی توانائی پلانٹس۔	اور بھاری مادے،مثلاً سیسہ، آرسینیک (سنکصیا) ، پارہ مینگنیز،	
	وغیرہ۔ریڈیوا کیٹو(تابکار)مادے	>
غيرمتناسب انساني سرگرميال، بغيرصاف كيا گيا آلوده منعتى	انسانی اور حیوانی فضلہ، جراثیم، کوڑے کا ڈھیر اور ان میں پیدا ہونے	ز مینی آلود گی
پانی، جراثیم کش ادوبیا ور کیمیائی کھاد	والے کیڑے، جراثیم کش ادوبیا ور کیمیائی کھاد کے اجزا، شورا،	
	فلورائلہُ، ریڈیوا یکٹو(تابکار) مادے	
ہوائی جہاز، موٹر گاڑیاں، رمل گاڑیاں صنعتی عوامل اور	برداشت کی سطح سے زیادہ شوروغل	شور سے آلود گی
اشتہاری ذرائع		

زمین کے کھلنے، نباتات اور جانوروں کے گلنے اور سٹرنے) سے وجود میں کے لیے چڑے، کاغذاور کاغذی لگدی، کیڑے، اور یمیکلس کی صنعتیں کافی آتے ہیں لیکن انسانی سرگرمیوں سے پیدا ہونے والی آلودگی تشویش کی صدتک ذمد دار ہیں۔ باعث ہے۔انسان یانی کواپی صنعتی ، زراعتی اور ثقافتی سرگرمیوں سے آلودہ کرتاہے۔ان سرگرمیوں میں آلودگی کی سب سے اہم وجہ کارخانے ہیں۔ کچرا،آلودہ بےکاریانی،زہریلی گیس،کیمیائی باقی ماندہ ماڈے کئی طرح کی بھاری دھاتیں ، گرد ، دھواں وغیرہ۔ زیادہ ترصنعتی کچرے کوندیوں اور جھیوں میں ڈال دیا جاتا ہے۔اس کا نتیجہ بیہ ہوتا ہے کہ کافی مقدار میں مقدار میں اضافہ کر دیتی ہیں۔ ہندوستان میں ندہبی سیاحت، ندہبی

اگرچہ یانی کو آلودہ کرنے والے مادے قدرتی ذرائع (کٹاؤ، ہیںجس کی وجہ سےان کاحیاتی نظام درہم برہم ہوجاتا ہے۔ یانی کی آلودگی

جدیدزراعت میں مختلف طرح کے کیمیائی اجزامثلاً غیرنامیاتی کیمیائی کهاد، جراثیم کش ادویه،خودرونبا تات وغیره کا استعال بھی باعث آلودگی کارخانے کئی طرح کے ناپیندیدہ ماڈے پیدا کرتے ہیں مثلاً صنعتی ہے۔ان کیمیکلس کو دریا وَں جھیلوں اور تالا بوں میں بہادیا جاتا ہے۔ بیہ سارے کیمیائی اجزامٹی میں جذب ہوجاتے ہیں اور زمین دوزیانی کی سطح تک پنج جاتے ہیں۔ کیمیائی کھادیں سطی یانی میں نائٹریٹ کی ز ہریلے مادّے،مصنوع جھیلوں، دریاؤں اور دیگرآ بی وسائل تک پہنچ جاتے ملے وغیرہ جیسی ثقافتی سرگرمیاں بھی آ بی آلود گی کی وجہ ہیں۔ ہندوستان میں



جدول 12.2 : گنگااور جمناند ہوں میں آلودگی کے ذرائع

آلودگی کے مخصوص مراکز	آلودگی کی فطرت	آلوده حصه	در يا اور رياست
کا نپور،اله آباد، وارانسی، پیشاورکولکانه وغیره سے		(i) کانپورکے بعد نہ س	گنگا
گھریلو کچرے کوندی میں ڈالنے کی وجہ سے	(ii) شهروں کا گھریلو کچرا (iii) لاشوں کا پانی میں بہانا	(ii) وارائسی کے بعد (iii) فرکاما ندھ کے بعد	اتر پردلیش بهاراور مغربی بنگال)
د ہلی کا اپنے کچرے کوندی میں ڈالنا	(i) اتر پردیش اور ہریانہ میں سینجائی	ن (i) وہلی سے چمبل ندی سے	جمنا
(°,0 0 1)	(۱) از پرونیس اور ہریا جیس سے چاق کے لیے یانی حاصل کرنا	(۱) وہان کے بل کاروں کے ا	جمل (د ملی ،اور
	(ii) زراعتی سرگرمیوں کی وجہ سے جمنا	(ii) متھر ااورآ گرہ	اتر پردیش)
	کے پانی میں مقصورہ مادّ وں کا بہاؤ (iii) دہلی کا گھر بلواور شنعتی کچرے کا ندی		0
	(iii) دنان کا طریبو اور کل پیرے کا مدن میں ڈالنا	. 6	

نمامی گنگایروگرام

ایک دریا کی حیثیت سے گنگا قومی اہمیت کی حامل ہے کین اس دریا کے کورس کو صفائی کی ضرورت ہے۔ بیکام اس کے پانی کی کثافت کومؤٹر طور پر کنٹرول کر کے انجام دیا جاسکتا ہے۔ مرکزی حکومت نے نمامی گنگا پروگرام شروع کیا ہے۔ اس کے مقاصد حسب ذیل ہیں:

- شهروں میں سیویج کی تدبیر کے نظاموں کوفروغ دینا
 - صنعتی کچرے کی نگرانی
 - دریا کی پیشانی کی ترقی
- حیاتیاتی تنوع بڑھانے کے لیے کناروں پر شجر کاری
 - دریائی سطح کی صفائی
- اترا كھنڈ، يوپي، بہار، جھار كھنڈاور مغربی بنگال میں گنگا گراموں كى ترقى
- دریائے گنگا میں آلودگی آمیز چیزوں کے اضافے سے بھینے
 کے لیے عوامی بیداری پیدا کرنا چاہے یہ چیزیں فرہبی رسوم
 سے ہی متعلق ہوں۔

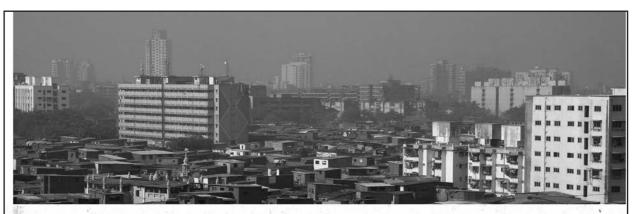
سطی پانی کے تقریباً تمام ذرائع آلودہ ہو چکے ہیں اورانسانی استعال کے لائق نہیں رہے۔

آبی آلودگی متعدد طرح کی آب برداشته بیاریوں کے لیے ذمہ دار ہے۔آلودہ پانی کے استعال سے عموماً حیضہ ،آنتوں کی سوزش اور برقال جیسی بیاریاں ہوجاتی ہیں۔عالمی تنظیم برائے صحت (WHO) کی ایک رپورٹ کے مطابق ہندوستان میں ایک چوشائی انتقال پذیر (communicable) بیاریاں آلودہ یانی کی دین ہیں۔

اگرچہ دریائی آلودگی تمام دریاؤں میں مشترک ہے لیکن دریائے گنگا کی آلودگی جو ہندوستان کے زیادہ آبادی والے علاقوں سے گذرتا ہے سبجی کے لیے تشویش کا باعث ہے۔ گنگا کی آلودگی کو کم کرنے کے لیے نیشنل مشن برائے صاف گنگا شروع کیا گیا۔ فی الحال اس کے لیے نیشنل گنگا پروگرام شروع کیا گیاہے۔



156 ہندوستان: عوام اور معیشت



Greens list top 10 pollution sites

Ranipet In TN Features On The 'Blacklist' Along With N-Tainted Chernobyl

LIVING HELL

- Chernobyl, Ukraine
- Dzerzhinsk, Russia
- Haina, Dominican Republic
- Kabwe, Zambia
- La Oroya, Peru
- Linfen, China
- Mailuu-Suu, Kyrgyzstan
- Norilsk, Russia
- Ranipet, Tamil Nadu, India, (where leather tanning wastes contaminate groundwater with

at risk of being poisoned, developing cancers and lung infections and having mentally



hexavalent chromium, made famous by Erin Brockovich, result in water that apparently stings like an insect bite)

Rudnaya Pristan, Russia

sites to come up with its list. The sites were not ranked because health records in some

Air pollution biggest killer in Southeast Asia, says WHO

A smoky haze that A shrouded parts of Southeast Asia this month, forcing schools and businesses to close, is just one element of an air pollution problem that kills hundreds of thousands of people in the region annually, the World Health Organisation said.

said.
Air pollution in major
Southeast Asian and Chinese cities ranks among the
worst in the world and contributes to the deaths of
about 500.000 people each

year, said Michal Krzyzanowski, an air quality specialist at the WHO's European Center for Environment and Health in Bonn.

Drifting smoke from purposely set forest fires in Indonesia caused Malaysia to declare a state of emergency last week in two areas outside Kuala Lumpur. Parts of Thailand were also blanketed in the haze.

Malaysia said hospitals reported a 150% increase in breathing problems and sevof respiratory problems reportedly died. The government could not confirm the

smoky air was to blame.
Worldwide, air pollution
contributes to some 800,000
deaths each year. The emergency in Malaysia was lifted
after two days. But meteorologists are predicting a new
cloud will hover over parts
of Malaysia and possibly
Singapore.

The haze, blamed on illegal dry-season burning to clear land on Sumatra island, is an

کاربن ڈائی اکسائڈ ، کاربن مونوآ کسائڈ، سیسیہ اوراز بیٹس وغیرہ خارج ہوتے ہیں جس سے ہواکی آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے۔

فضائی آلودگی سے نظام تنفس کے ساتھ ساتھ اعصابی نظام اور دورانخون سے متعلق کئی طرح کی بیاریاں پیدا ہوجاتی ہیں۔

شہروں پرطاری دخانی کہرا (smog)ہوائی آلودگی کا نتیجہ ہے۔ یہ انسانی صحت کے لیے کافی مصر ہے۔ ہوائی آلودگی کی وجہ سے تیزابی بارش بھی ہوسکتی ہے شہروں میں موسم گر ماکے بعد ہونے والی پہلی بارش سے ظاہر ہوتا ہے کہان میں pH کی مقدار بعد کی بارش کے مقا للے نسبتاً کم ہوتی ہے۔

فضائی آلودگی (Air Pollution)

فضائی آلودگی سے مراد ہوا میں دھول، گرد، دھواں، گیس، کہرا، بد بویا بھاپ
وغیرہ کی مقدار کسی خاص مدت میں ایک حدسے زیادہ ہوجانے سے ہے اور
دوران خون سے
نیجناً انسانوں، جانوروں، نبا تات اور ملکیت کو نقصان ہو۔ تو انائی حاصل
کرنے کے لیے کئی طرح کے ایندھن کے استعال کی وجہ سے کرہ باد میں
زہریلی گیسوں کے خروج میں خاطر خواہ اضافہ ہور ہا ہے اور ہوا آلودہ ہور ہی
ہوسکتی
ہے، نامیاتی ایندھن کے جلنے، کان کنی، اور کارخانے ہوائی آلودگی کے لیے
خاص طور یر ذمہ دار ہیں۔ ان عوامل کی وجہ سے کافی مقدار میں زہریلے
کم ہوتی ہے۔



مِیننده مسائل اورمشکلات کا جغرافیا کی پس منظر 157 _عیننده مسائل اورمشکلات کا جغرافیا کی پس منظر

شورکی آلودگی (Noise Pollution)

شور کی آلودگی سے مراد مختلف ذرائع سے ہونے والے اس شور شرابے سے جو آرام میں مخل ہواور قابل برداشت حدود سے تجاوز کرجائے۔ تکنیکی ترقی کی مختلف اقسام کی وجہ سے حالیہ برسوں میں شور ایک سنجیدہ مسلہ کے طور برسامنے آیا ہے۔

کارخانے، عمارتوں کی تعمیر، تخریب، موٹر گاڑیاں اور ہوائی جہاز وغیرہ شورسے ہونے والی آلودگی کے اہم ذرائع ہیں۔اس کے علاوہ وقتاً فو قتاً تہواروں اوردیگرمواقع پراستعال ہونے والے سائرن اورلاؤڈ اسپیکر سے بھی شور میں اضافہ ہوتا ہے۔شورکی شدت کے معیارکو ڈیسی ہیلس (ڈی۔بی) میں نایاجا تاہے۔

شورشرابے کی ان مجی وجوہات میں بڑا حصہ ٹریفک کا ہے۔ جواس کی قتم اور معیار پر زیادہ منحصر کر ہوتی ہے جیسے ہوائی جہاز، موٹر گاڑیاں، ریل گاڑیاں اور سڑکوں وغیرہ کی بناوٹ اور موجودہ حالت ۔ اس کی وجہ سے شور کی سطح میں فرق پڑتا ہے۔ سمندری آمد ورفت میں ہونے والا شور گود یوں، ساحلی اور بندر گا ہوں تک ہی محددود رہتا ہے اور جس کی خاص وجہ سامان کا اتار نا اور چڑھا نا ہے۔ کا رخانوں سے بھی کافی شور موتا ہے لیکن اس کی شدت کا رخانے کی قتم اور ساخت پر مخصر ہوتی ہے۔ موتا ہے لیکن اس کی شدت کا رخانے کی قتم اور ساخت پر مخصر ہوتی ہے۔ موتا ہے لیکن اس کی شدت میں شور زدہ آلود گی کا دائرہ اثر مقامی ہوتا ہے اور جس کی شدت میں



شكل 12.2 : چنچى شملائى كى با كسائك كى كان پرشور پرنگهبانى

مخرج ہے دروی ہڑھنے کے ساتھ ساتھ کی آتی جاتی ہے۔ مثلاً صنعتی علاقے، آمدور دفت کی شاہ ہراہیں، ہوائی اڈے وغیرہ۔ شورز کی آلودگی کئی عروس البلاد اور دیگر بڑے شہروں میں ایک شکین مسلہ ہے۔

كيا آپ جانتے ہيں؟

چھلے 40 سالوں میں سمندری شور میں دس گنا اضافہ ہوا ہے اسکریس انسٹی ٹیوٹ آف اوشنوگرافی کے ایک جائزہ کے مطابق سمندر کے شور میں 1960 کی دہائی سے اب تک دس گنا کا اضافہ ہو چکا ہے۔ اسکریس سے ماہر بحریات سین ویکنز، جون ہلٹری برانڈ اور وہیل اے کاسٹک، کولوریڈو کے ماہر مارک میک ڈ ونالڈ؛ امریکی بحربہ کے درجہ دستاویزات کے مطالعہ کے بعداس نتيجه يرينيج كه عالمي جهازراني سمندركے شور ميں اضافه كا باعث ہے،ان کےمطابق حالیہ دہائیوں میں دنیا کی آبادی میں تیز اضافہ ہواہےجس کی وجہ سے مندر کے اندرونی حصوں میں شور کی سطح میں اضافہ ہوا ہے اور سمندری زندگی بران کے اثرات کا ابھی اندازہ نہیں لگایا جاسکا ہے۔معلومات سے بیربات ضرور ثابت ہوگئی کی 1960 کی دہائی سےات تک سمندر کے شور میں دس گنااضافہ ہوچکا ہے۔ان کے مطابق 04-2003 میں شور کی سطح میں 1964-66 کے مقابلے 12-10 ڈلین بل کا اضافہ ہو چکا ہے۔سمندری تجارت اور جہازوں کی تعداداوران کی رفتار میں اضافهاس کی اہم وجو ہات ہوسکتی ہیں۔

شہری کچرے کوٹھکانے لگانا

(Urban Waste Disposal)

بھیٹر بھاڑ، بڑھتی آبادی اوراس کے لیے مناسب سہولیات، خشہ حال رہائش نظام اور آلودہ ہوا شہری علاقوں کی پہچان بن گئے ہیں۔ مختلف ذرائع سے پیدا ہونے والے کچرے کی مقدار میں بے تحاشا اضافہ اوراس سے ماحول



158 هندوستان: عوام اور معيشت



کی آلودگی کی وجہ سے اسے کافی اہمیت دی جارہی ہے۔ گجرے سے مراد حافد الرحیووٹے چھوٹے گئڑے، کا اشیا مثال کے طور پردھاتوں کے داغدار جیووٹے چھوٹے گئڑے، کانچ کے ٹوٹے ہوئے برتن، پلاسٹک کے ڈیند (CDs) وغیرہ کے ڈھیرجو ڈیند مقامات پر پائے جاتے ہیں۔ان بے کاراشیا کوفضلا، کوڈاکر کٹ اور کباڑہ بھی کہتے ہیں۔ ان بے کاراشیا کوفضلا، کوڈاکر کٹ اور کباڑہ بھی کہتے ہیں۔ خرج کی بنیاد پر ان تمام اقسام کے گجروں کو دو حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ (i) گھر بلو(ii) صنعتی یا تجارتی۔ گھر بلو متعین مقامات پر جب کہ کارخانوں کے گجرے کو یا تو سرکاری زمینوں پراکٹھا کیا جاتا یا تو پرائیویٹ ٹھیکیداروں کے گجرے کو یا تو سرکاری زمینوں پراکٹھا کیا جاتا یا تو پرائیویٹ ٹھیکیداروں کے متعین مقامات پر جب کہ کارخانوں کے گجرے کو اکٹھا کرنے اور صاف متعین مقامات کا استعال کیا جاتا ہے۔کارخانوں،کوکلہ سے چلنے والے بجلی گھروں اور عمارتوں کی تعمیر، تو ٹر بھوڑ سے بڑی مقدار میں راکھا ورملہ پیدا ہوتا ہے جو اور عمارتوں کی قبیر، تو ٹر بھوڑ سے بڑی مقدار میں راکھا ورملہ پیدا ہوتا ہے جو اور کیٹرے مکوڑوں کی افزائش ہوتی ہے جس کی وجہ سے بدیو،کھیوں اور کیٹرے مکوڑوں کی افزائش ہوتی ہے جس کی وجہ سے بدیو،کھیوں اور کیٹرے مکوڑوں کی افزائش ہوتی ہے جس کی وجہ سے حصوت کو خطرہ لائق ہوگیا ہے اور معیادی بخار، کالی کھانی، دست، ہیضے، ملیریا، وغیرہ جیسی

كيس اسٹڈى: دورالاميں ماحوليات بحالی اورانسانی حفظان صحت کی ایک مثال

ہمہ گیرقانون'' آلودہ کرنے والا اداکرے'' (Polluter pays) کے تحت میرٹھ کے زدیک دورالا کے لوگوں نے آپسی تعاون سے ماحولیات کی جمالی اور انسانی صحت کے لیے حفاظتی اقدام کو پختہ کرنے کی غرض سے ایک کامیاب کوشش کی ہے۔ میرٹھ کے ایک غیر سرکاری ادارے (NGO) کے ذریعہ ماحولیات کی بحالی کے لیے تیار کیے گئے ایک ماڈل کومل میں لانے کے تین سال بعداس کے حوصلہ افزانتائج سامنے آنے لگے ہیں۔ دورالال کے ذمہ داران کے غیر سرکاری تنظیموں (NGO) ،سرکاری افسران وا ثافتہ بردارلوگوں کی ایک میڈٹھ میں ہوئی۔ اس میٹنگ کے بعد بعض نتیج سامنے آئے عوام کی طاقتو منطق اور قابل ستائش حقیقی معلومات نے اس گاؤں کے تقریباً 12 ہزارلوگوں کوئی زندگی دے دی۔ یہ کے بعد بعض نتیج سامنے آئے عوام کی طاقتو منطق اور قابل ستائش حقیقی معلومات نے اس گاؤں کے تقریباً 12 ہزارلوگوں کوئی زندگی دے دی۔ یہ دورالا کے باشندوں کی خشہ حالی نے ساخ کو اپنی طرف متوجہ کیا۔ 12,000 کی آبادی والے اس گاؤں میں بھاری دھاتوں کی وجہ سے زیرز مین پانی آلودہ ہو چکا تھا۔ اس کی وجہ بیتھی کہ دورالا انڈسٹریز کا آلودہ پانی رساؤ کے ذریعہ زمین دوز پانی میں شامل ہور ہا تھا۔ غیر سرکاری تنظیم نے گھر ھاکرلوگوں کی حجت کے بارے میں معلومات حاصل کیں اور ایک رپورٹ تیار کی۔ اس تنظیم کے کارکنان ،گاؤں کے تھا۔ غیر سرکاری تنظیم نے گھر ھاکرلوگوں کی حجت کے بارے میں معلومات حاصل کیں اور ایک رپورٹ تیار کی۔ اس تنظیم کے کارکنان ،گاؤں کے تھا۔ غیر سرکاری تنظیم نے گھر گھر ھاکرلوگوں کی حجت کے بارے میں معلومات حاصل کیں اور ایک رپورٹ تیار کی ۔ اس تنظیم کے کارکنان ،گاؤں کو کورکنان ،گاؤں کے کارکنان ،گاؤں کے کی کی کورکنان کی کی کورکنا



پينده مسائل اورمشكلات كاجغرافيائي پس منظر 159

لوگ اور عوام کے نمائندوں نے صحت سے متعلق مسلے پر سنجیدگی سے غور کیا اور ایک دیر پاصل تلاش کرنے کی کوشش کی ۔صنعت کاروں نے ماحولیات کی پست کاری کو قابو میں رکھنے کے لیے کئے اقد امات میں خاص دلچیہی دکھائی۔گاؤں کی پانی کی ٹنکی کی وسعت میں اضافہ کیا گیا اور پانی کی سپلائی کو بہتر بنانے کی غرض سے 900 میٹر لمبی ٹی پائپ لائن ڈالی گئی۔گاؤں کے تالاب کوصاف کیا گیا اور صاف پانی سے بجر دیا گیا۔تالاب سے بڑی مقدار میں گاد کے زکا لنے کے بعد تالاب میں صاف پانی بھر جانے اور ریچارج کے ذریعہ گہرائی میں آ بگیروں تک صاف پانی کی رسائی کی وجہ سے زمین دوز پانی کی سطح اور ماہیت پر خاطر خواہ اثر ہوا۔گاؤں کے مختلف مقامات پر بارش کے پانی کو اکٹھا کرنے کے لیے بنائے گئے رسونی گڈھوں نے زیرز مین آلودہ پانی میں آلودگی کی مقدار کو کافی کم کردیا ہے۔ اس کے علاوہ ماحول کو بہتر بنانے کی غرض سے تقریبائی میں 1,000 بودے لگائے گئے۔

جان لیوا بیاریاں عام ہوگئ ہیں۔ اس کچرے کو مناسب طریقہ سے اگر ٹھکانے نہیں لگایا جائے تو یہ ہوااور بارش سے اپنے اطراف میں پھیل جاتے ہیں اور مشکلات بیدا کرتے ہیں۔

شہری علاقوں کے اطراف میں صنعتی کارخانوں کے ارتکاذکی وجہ سے تعتی کچرے کوندیوں میں ڈالنے کی وجہ سے ندیاں آلودہ ہورہی ہیں۔شہری صنعتوں اوررو دغلاضت کو ہناصاف کے ندیوں میں ڈالنے کی وجہ سے ندیوں کا پانی آلودہ ہوجاتا ہے۔جس کا سیدھاا تران ندیوں کے کنارے آبادلوگوں کی صحت پر پڑتا ہے۔

ہندوستان میں شہری کچرے کوٹھانے لگانا ایک سنگین مسکلہ ہے۔
میٹر و پولیٹن شہروں جیسے بھی ، کولکاتہ ، چینی ، بنگلور وغیرہ میں تقریباً 90 فی صد
کچرے کواکٹھا کر کےٹھکانے لگایاجا تا ہے لیکن ملک کے زیادہ تر دوسر بے شہروں اور قصبوں میں 50-30 فی صد کچرے کواکٹھا بی نہیں کیاجا تا ہے اور اسے شہروں کی گلیوں ، مکانوں کے درمیان خالی جگہوں اور بے کار بڑی زمین بربی چھوڑ دیاجا تا ہے جس کا سیدھا اثر اطراف میں بسنے والے لوگوں کی صحت پر بڑتا ہے۔ کچرے کے ان ڈھیروں کوایک وسیلہ مانتے ہوئے کی صحت پر بڑتا ہے۔ کچرے کے ان ڈھیروں کوایک وسیلہ مانتے ہوئے کے لیے اور کمپوسٹ (Compost) کی صحت پر بڑتا ہے۔ کچرے کو یوں بھی بڑے درہنے پر کچرا آ ہستہ کے لیے کیا جانا چا ہے۔ کچرے کو یوں بھی بڑے دہنے پر کچرا آ ہستہ کے لیے کیا جانا ہے اور اس سے زہریلی گیس جیسے میشین نگلتی ہے جو کہ ماحول میں شامل ہوکرا ہے آلودہ کردتی ہے۔



هم كيا پھنكتے ہيں اور كيوں؟

شهری کچرا کہاں اختتام پذیر یہوتاہے؟

ردی اکٹھا کرنے والے کچرے کے ڈھیر میں کیا تلاش کرتے ہیں؟ کیاان سے حاصل شدہ اشیا کی کوئی اہمیت ہوتی ہے؟

کیا ہمار ہے شہری کچرے سی کام کے ہیں؟



شکل 12.3 :مبئی کے ماہم علاقے میں شہری کچرے کا ایک منظر

(Rural-Urban Migration) ديبي - شهري نقل مكاني

دیمی علاقوں سے شہروں کی طرف نقل مکانی کرنے کی کئی وجوہات ہیں جیسے کہ شہری علاقوں میں مزدوروں کی زیادہ مانگ، دیمی علاقوں میں روزگار



160 هندوستان: عوام اور معيشت

کی کمی اورشہری دیمی علاقوں کے درمیان ترقی کی غیر مساوی شکل وغیر ہ۔ ہندوستان میں شہری آبادی تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ چونکہ چھوٹے اور درمیانی درجہ کے شہروں میں روز گار کے موافق کم میں۔جس کی وجہ سے کمزور اورغریب طبقہ کے لوگ عموماً روز گار کی تلاش میں بڑے شہروں کی معیارزندگی میں نمایاں تبدیلی رونماہوئی ہے۔ طرف نقل مکانی کرتے ہیں۔

> دیا جار ہاہے۔اسےغورسے پڑھیےاور دیہی۔شہری نقل مکانی کے مل کو سجھنے کی کوشش کریئے۔

(A Case Study) كيس استدى

میں بطور ویلڈر کام کررہا ہے۔وہ اپنے ٹھیکیدار کے ساتھ ملک کے مختلف شہروں جیسے کہ سورت ممبئی، گاندھی نگر ، بھروچ ، جام نگر جاتا رہتا ہے۔ وہ اینے آبائی گاؤں میں رہ رہے اپنے والد کوسالانہ20,000روپے جھیجا

ہے۔اس روپے کابڑا حصدروزانہ کی ضرور بات کو بورا کرنے ،صحت، بچوں کی تعلیم ، وغیرہ برصرف ہوجاتا ہے۔اس کے علاوہ کچھروپے زراعت ، زمین خریدنے اور مکان بنانے پرخرچ ہوتا ہے۔ رمیش کے اہل خانہ کے

15 سال پہلے حالات ایسے نہ تھے۔رمیش کا کنبہ بہت مشکل دور اس مضمون کو بہتر طور پر سجھنے کے لیے ایک نذیری مطالعہ ذیل میں سے گزر ہاتھا۔اس کے تین بھائی اوران کے اہل خانہ صرف تین ایکٹر زمین یر منحصر تھے۔خاندان بری طری سے قرض میں ڈوبا ہوا تھا۔مجبوراً میش کواپنی تعلیم نویں جماعت کے بعد چھوڑ دینی بڑی۔شادی کے بعداس کی مشکلات اور بھی بڑھ گئیں۔

اس دوران رمیش اینے علاقے سے لدھیا نہ قل مکانی کرنے والے رمیش پچھلے دوسالوں سے (اڑیسہ کے ساحلی علاقہ) تلچر کی ایک تغییراتی نمپنی سے کچھ لوگوں کی کامیابی سے کافی متاثر ہوا۔اس نے دیکھا کہ وہ لوگ اینے لاحقین کو روپیے کے علاوہ روز مرہ کے استعال کی اشیا بھی بھیج کر برورش کررہے ہیں۔اس طرح خاندان کی انتہائی غربت ہے تنگ آ کراورلدھیانہ میں روزگار کا بھروسہ یا کر وہ اینے دوستوں کے ساتھ پنجاب چلا گیا۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

موجودہ دور میں دنیا کی 6 ارب آبادی میں تقریباً 47 فی صدآبادی شہروں میں رہتی ہے اورمستقبل میں اس آبادی میں اضافہ ہوتا جائے گا۔ یہ تناسب 2008 تک 50 فی صد ہوجانے کا اندازہ ہے۔اس کی وجہ سے شہروں میں بہتر معیار کے لیے حکومتوں پر ایک

ایک اندازے کے مطابق 2050 تک دنیا کی تقریباً دوتہائی آبادی شہروں میں آباد ہوجائے گی نتیجہ بیہ ہوگا کہ شہری زمینوں، انفراسٹر کچراوروسائل برد با وَاور بڑھے گا۔جس کے اثرات صفائی صحت، جرائم اورغربت کی شکل میں ظاہر ہوں گے۔

شہری آبادی، قدرتی اضافہ (جب شرح پیدائش شرح اموات سے زیادہ ہو) اور (net immigration) خالص دخول مکانی (آنے والوں کی تعداد باہر جانے والوں سے زیادہ ہو) کی وجہ سے بڑھتی ہے۔ بھی بھی شہری علاقوں کی دوبارہ حد بندی جس کی وجہ سے آس پاس کی دیمی آبادیوں کوبھی شہروں میں شار کرلیا جاتا ہے کی وجہ سے بھی شہری آبادی میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ایک انداز ہ کے مطابق ہندوستان میں 1961 کے بعدشہری آبادی میں 60 فی صد کااضا فہ ہواہےجس میں 29 فی صد دیمی علاقوں سےشہری علاقوں کی طرف نقل مکانی کی وجہ سے ہواہے۔



تبرے (Comments)

ترقی پذیریما لک میں رمیش کی طرح نیم خواندہ اور غیر گئیکی لوگ گاؤں سے شہروں کی طرف اکثر نقل مکانی کرتے ہیں اور کم اجرت پر ذیلی اقسام کے کاموں سے ہی وابستہ رہ جاتے ہیں۔ چونکہ ان کی مزدوری اہل خانہ کا بار اٹھانے کے لیے ناکافی ہوتی ہے اس لیے ہیوی، بچوں کو ہزرگوں کی خدمت کے نام پر گاؤں میں ہی چھوڑ دیا جاتا ہے۔ نیتجتاً گاؤں سے شہروں کونقل مکانی کرنے والوں میں مردوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے۔

(Problems of Slums) گندی بستیول کے مسائل

''شهر یا شهری مراکز'' کے نظریہ کوآبادیاتی جغرافیہ میں'' دیہی' سے جدا

1998 میں اس نے لدھیانہ کی ایک اون کی فیکٹری میں روزانہ 20 روپ کی مزدوری پر 6 ماہ تک کام کیا۔ اتنی کم آمدنی سے اپنی بنیادی ضروریات کو پورا کرنے کے علاوہ نئے ماحول میں خود کو رگانہ بنانے میں اسے کافی دشواریوں کا سامنا کرنا پڑا۔ اس کے بعداس نے اپنے دوست کے مشور کے برگمل کرتے ہوئے لدھیانہ سے سورت جانے کا فیصلہ کیا۔ سورت میں اس نے ویلڈ نگ کا ہنر سیکھا اور اس کے بعداسی ٹھیکیدار کے ساتھ الگ الگ مقامات پر جاتار ہتا ہے۔ حالانکہ رمیش کے گاؤں میں اس کے گھروالوں کی معاشی حالت میں کافی سدھار ہوا ہے لیکن وہ اپنوں سے دور رہنے کا درد برداشت کررہا ہے۔ وہ آھیں اپنے ساتھ ہیں رکھسکتا ہے کیونکہ اس کی نوکری عارضی اور انتقال پذیر ہے۔





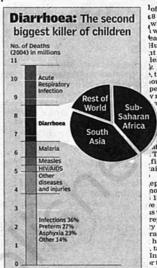
162 مندوستان: عوام اور معيشت

دھراوی ۔ ایشیا کی سب سے بردی گندی بستی

''.....بسیں صرف بستی کے باہر سے گزرتی ہیں۔ آٹو رکشا اس کے اندر نہیں جاسکتے ہیں۔ دھراوی مرکزی ممبئی کا ایک حصہ ہے جہاں تھری دہیلرگاڑیوں کا داخلہ بھی ممنوع ہے۔ اس گندی بستی سے صرف ایک سڑک گزرتی ہے جسے نوے فٹ چوڑی سڑک '(نائنٹی فٹ روڈ) کے

'One toilet for 1,440 people at Dharavi'

Kounteva Sinha I TV



who die of iworldwide ear, says Human Dent Report leased on k In Mum, the report iousands of people are vnot countains they informal its, but o the of-Mumbai de water ate of more The report figure "alianily exag-

eport estinost half of 18 million e in tempois who don't report says, y 1,440 peorainage, behuman extankers or In a typical or two hours is the efforts

ما پول کا طالات سے باو بود و حراوی سے بس می دوست اور جیست میں ایک ان مرواز اوا تیا ہے۔ ہے ان مان سے جوزی کا بن و وہی گرے کے ڈھیر، گندے اور غلیظ پانی سے لبریز گڈھے اور جہاں انسانوں کے علاوہ مخلوق کے نام پر جیکتے ہوئے کا لے کو ہے اور بڑے بڑے چوھوں کی افراط ہو وہاں ہندوستان کی کچھ بہت ہی خوبصورت بیش قیمتی اور ضرورت کی اشیا تیار کی جاتی ہیں۔ دھراوی سے چینی مٹی کے فیس برتن، عمدہ قسم کی کشیدہ کاری اور زری کا کام نفیس سامان ، چر ہے کا سامان ، جدید طرز کے کپڑے ، دھات کا کام نفیس قسم کے جڑاؤز پورات ، لکڑی کی کیکاری اور فرنیچرو غیرہ نہ صرف ہندوستان میں بلکہ دنیا بحر کے امیر لوگوں کے گھروں تک جاتے ہیں۔

دھراوی درحقیقت سمندر کاایک حصہ تھا جو کہاس علاقے میں آگر بسنے والے غریب شیڈول کاسٹ اور مسلمانوں کے ذریعہ پیدا کیے گئے کچرے سے بھر گیا ہے۔ یہاں ڈھلی ہوئی نالی دار سیمنٹ کی چا دروں سے بنی 20 میٹراونچی ممارتوں میں چڑے کی صفائی کی جاتی ہے۔ اگر چہدھراوی میں کچھدکش حصیجی ہیں لیکن سڑتا ہوا کچرا ہر طرف پایا جاتا ہے

(سى بروك، 1996، صفحہ 50، 51-52)



کرنے کے لیے کیا گیا ہے۔جس کے بارے میں آب اس کتاب کے پہلے کے اسباق میں پڑھ چکے ہیں۔اس کے علاوہ آیا بی نصابی کتاب'' إنسانی جغرافیہ کے مبادیات'' میں پڑھ کیے ہیں کہ اس نظریہ کی تعریف مختلف مما لک میں جدا گانہ ہے۔

ہونے کے باوجود متعدد مواقع پر ایک دوسرے کی معاون ہوتی ہیں۔اس کے باوجود رپیشہری اور دیمی بستیاں دومختلف ثقافتی ،ساجی ،سیاسی ،معاشی اور تکنیکی طور برہوتی ہیں۔

ہندوستان جہاں دیہی آبادی کی اکثریت ہے (1 201 کی مردم شاری کے مطابق تقریباً 69 فی صد) اور جنھیں مہاتما گاندھی نے ایک مثالی جمهوریت قرار دیا تھا، آج بھی غریب اور پسماندہ ہیں اور ابتدائی سرگرمیوں میں ہی مصروف ہیں۔ یہاں پر زیادہ تر دیہاتوں کا وجودا یک ضمیمہ کے طوریر ہے جو کہ شہری مراکز کے داخلی علاقوں کے طور پرموجود ہیں۔

اس سے اپیا لگتا ہے کہ شہری مراکز دیمی علاقوں کے برخلاف ایک متحانس(Homogenous) اکائی ہیں۔اس کے برخلاف ہندوستان کے شہری مراکز ساجی ،معاشی ، ثقافتی اور سیاسی و دیگراشاریوں کی بنایر باہمی اختلافات سے دوچار ہیں اوردوسرے علاقوں سے جدا گانہ ہیں۔ فارم ہاوس اور کثیر آمد نی والوں کی بستیاں سرفہرست ہیں جہاں چوڑی سڑ کیں، اسڑیٹ لائٹ، یانی اور صفائی کی سہولیات، پارکوں اور ہری پٹی، کھیل کے میدان پخصی حفاظت کے پخته انتظام اور حقوق راز داری کا پوراخیال رکھا گیا ہے۔ جبکہ دوسری طرف گندی بستیاں جھونپر ایاں اور سڑکوں کے کنارے بنے بوسیدہ ڈھانچے ہیں۔ان میں وہ لوگ رہتے ہیں جن لوگوں کوروز گار کی تلاش میں گاؤں سے شہروں کی طرف نقل مکانی کرنے کے لیے مجبور ہونا یڑاا ور جوزیادہ کرابہ دینے یا شہر کی مہنگی زمین خریدنے سے قاصر ہیں۔ یہ لوگ بیت ماحولیاتی علاقوں میں ایناٹھ کانہ بنالیتے ہیں۔

گندی بستیاں انسان کی مجبوری اور بے بسی کی طرف اشارہ کرتی بين جهال خسته حال مكان ، حفظان صحت كي خسته حالت ، كلي موا كا فقدان ،

بنیادی سہولیات مثلاً یینے کے یانی بجلی وغیرہ کی کمی یائی جاتی ہے۔ کھلے میں رفع حاجت، بےضابطہ زکاس کا نظام اور بھیٹر والی ننگ سڑ کیس صحت، سماج اور ماحولیات کے لیےخطرات ہیں۔سوچھ بھارت مشن شہری تجدیدی مشن کا حصہ ہے جسے حکومت ہند نے شہری گندی بستیوں میں زندگی کے معیار کو بہتر بنانے دونوں بستیاں شہری اور دیمی بستیاں اینے سرگرمیوں میں الگ کے لیے شروع کیا ہے۔اس کےعلاوہ ان بستیوں میں رہنے والی آبادی کاایک بڑا حصہ کم اجرت برخطرات سے بھر پورشہری معیشت کے غیرمنظم دھڑ ہے میں کام کرنے پر مجبور ہوتا۔ نتیجناً بیلوگ بھوک اور مختلف اقسام کی بیاریوں کا شکار ہوتے رہتے ہیں اوراینے بچوں کومناسب تعلیم مہیانہیں کراسکتیہیں غربت کی وجہ سے بہلوگ نشلی دواؤں کی عادت ہشراب نوشی ، جرائم ،غنڈہ گردی اور مایوی کاشکار ہوجاتے ہیں اور بالآخر ساج سے قطع تعلق ہوجاتے ہیں۔

(Land Degradation) زمین کی پیت کاری

زری زمین پر دباؤ کی وجه صرف اس کی محدود حصول یابی ہی نہیں بلکہ اس کی ماہیت میں کمی بھی ہے۔مٹی کا کٹاؤسیم زدگی ، کھاراین اورشور بھی پست کاری کی وجوہات ہیں۔ بے جااور مسلسل استعال کرنے سے زمین کی زرخیزی بر کیااثریر تاہے؟ زمین کی پست کاری میں اضافداور پیداواریت میں گراوٹ درج ہوتی ہے۔زمین کی بیت کاری سے مرادزمین کی پیداواری صلاحیت میں عارضی یامستقل طور برگراوٹ ہے۔

اگرچہ ساری پیت زمین بنج نہیں ہوتی ہے لیکن اگریست کاری کے عمل کوقا بومیں رکھنے کے طریقے اختیار نہیں کیے جاتے ہیں تویقیناً ایسی زمین بنجر ہوجاتی ہے۔

زمین کی پیت کاری کے لیے دوطرح کے عوامل ذمہ دار ہیں۔ بیہ قدرتی اورانسانی عوامل ہیں ۔ نیشنل ریموٹ سنسنگ سینٹر (NRSC) نے ریموٹ سنسنگ تکنیک کی مدد سے ہندوستان کے کارفر ماعوامل کی بنیادیر



164 هندوستان: عوام اور معيشت

بے کار زمین کی درجہ بندی کی ہے۔ پھھ اہم اقسام اس طرح ہیں بیہٹر زدہ،
ریستانی یاساحلی رہت، سنگلاخ چٹانی علاقے، تیز ڈھال والے علاقے اور
گشیر کے علاقے جو کہ قدرتی عوامل کا نتیجہ ہیں۔ پست کاری کی دوسری
قسموں میں سیم زدگی ، آبی گرفگی ، کھارا پن اور شور سے متاثر علاقے اور
جھاڑی داریا غیر جھاڑی دارعلاقے آتے ہیں جوقدرتی اور انسانی دونوں
عوامل کا نتیجہ ہیں۔ ان کے علاوہ بنجرز مین کی دوسری اقسام بھی ہیں مثلاً
انتقالی زراعت سے پست علاقے ، فصلی شجرکاری سے پست علاقے اور
پست شدہ جنگلات، پست شدہ چراگا ہیں اور کان کن وصنعت کاری کی وجہ
سے پیداشدہ بست زمین وغیرہ ، انسانی عوامل کا متیجہ ہیں۔ جدول 3. 12
سے پیداشدہ بست زمین وغیرہ ، انسانی عوامل کا متیجہ ہیں۔ جدول 3. 21
سے بیداشدہ بست زمین وغیرہ ، انسانی عوامل کا متیجہ ہیں۔ جدول 3. 21

سرگرمی

جدول12.3 میں دی گئی اطلاعات کی مدد سے مختلف عوامل سے وجود میں آئے قابل زراعت بے کار زمین کو ایک پائی چارٹ (pie-chart) کی مدد سے دکھا ہیئے۔

جدول 12.3 : ہندوستان میں عوامل کی بناپریست زمین کی درجہ بندی

جغرافیائی رقبه کافی صد	درجه بندی
17.98	کل پنجرز مین
2.18	بنجراورنا قابل كاشت زمين
2.4	قدرتی طور پر پیت آراضی CWL
7.51	قدرتی اورانسانی عوامل سے پست آراضی CWL
5.88	انسانی عوامل سے پیداشدہ پست زمین CWL
15.8	کل پیت آراضی

ماخذ: NRSA کے ویسٹ لینڈاٹلس کی بنیاد پر، 2000

(A Case Study) کیس اسٹڈی

جھالواضلع مدھیہ پردیش کے انہائی مغربی، زرعتی آب و ہوائی agro (میں ہے۔ یہ ہندوستان کے پانچ سب سے پچپڑے اضلاع میں سے ایک ہے۔ اس ضلع میں گھنی قبائلی آبادی (خصوصاً جسل) پائی جاتی ہے۔ یہ لوگ غربت کا شکار ہیں۔ مقامی وسائل خصوصاً زمین اور جنگل کی بست کاری نے ان کی مشکلات میں اضافہ کر دیا ہے حکومت ہند کی وزارت دیمی ترقی اور وزرات زراعت نے بن دھارا ترقیاتی پروگرام کومملی جامہ بہنانے کے لیے مالی امدادفراہم کیں جس کا اثر یہ ہوا کہ جھالوا میں خصرف زمین کی بست کاری میں کمی آئی بلکہ مٹی کے وضی معیار میں بھی بہتری آئی زمین کی بست کاری میں کمی آئی بلکہ مٹی کے وضی معیار میں بھی بہتری آئی اور نبا تات کے آبسی تعلق کی اہمیت کو بھے ہوئے مقامی لوگوں کی حصدواری اور قدرتی وسائل کے بہتر طور براستعال سے لوگوں کو ذریعہ معاش مہیا کراتا ہے۔ گذشتہ پانچ سالوں میں وزارت دیکی ترقی کی مالی امداد سے (راجیوگا ندھی مشن برائے بن دھارا ترقیاتی نظام) کے ذریعہ معاش میں لایا گیا) جھالواضلع کے تقریباً گیا ہے۔ ترقیاتی نظام) کے ذریعہ معل میں لایا گیا) جھالواضلع کے تقریباً گیا ہے۔ رقیاتی نظام) کے ذریعہ معل میں لایا گیا) جھالواضلع کے تقریباً گیا ہے۔ رقیاتی نظام) کے ذریعہ میں لایا گیا) جھالواضلع کے تقریباً گیا ہے۔ رقیاتی نظام) کے ذریعہ میں لایا گیا) جھالواضلع کے تقریباً گیا ہے۔ رقیاتی نظام) کے ذریعہ میں لایا گیا) جھالواضلع کے تقریباً گیا ہے۔ رقیاتی نظام) کے ذریعہ کی میں لایا گیا) جھالواضلع کے تقریباً گیا ہے۔

جھالواضلع کا پیٹل واڈ بلاک ضلع کے انہائی شائی حصہ میں ہے۔ یہ بلاک پن دھاراتر قیاتی پروگرام میں حکومت اور غیر سرکاری تنظیموں اور عوامی حصے داری (Community Participation) کی ایک کا میاب مثال ہے۔ پیٹل واڑ بلاک کے بھیلوں (مثلاً کراوت گاؤں کی ست رُندی بستی) نے اپنی محنت اور لگن سے مشتر کہ ملکیت کے وسائل (Common) اپنی محنت اور لگن سے مشتر کہ ملکیت کے وسائل (Property Resources) ہرخاندان نے کامن پراپرٹی میں ایک پودھالگایا اور اس کی دکھ بھال کی۔ ہرخاندان نے کامن پراپرٹی میں ایک پودھالگایا اور اس کی دکھ بھال کی۔ اس کے علاوہ ہرخاندان نے چراگاہ کی زمین پرچارہ گھا س بھی لگائی اور کم ان کم دوسال تک اس کے استعال پر سماجی پابندی بھی عائد کردی۔ ان لوگوں نے بیجھی طے کیا کہ اس کے بعد بھی اس میں جانوروں کو چرنے کی آزادی نہیں ہوگی بلکہ اس چراگاہ کی گھاس کو جانوروں کے چارہ کے طور پر استعال کیا جاسکتا ہے۔ اس پالیسی کو نافذ کرنے سے گاؤں والوں کو لفین استعال کیا جاسکتا ہے۔ اس پالیسی کو نافذ کرنے سے گاؤں والوں کو لفین سے کہ مستقبل میں ان کے جانوروں کو ان چراگاہ کو ان چراگاہ کوں والوں کو لفین



ي چينده مسائل اورمشكلات كا چغرافيائي پس منظر 165

جہاں چرا گاہ تیار کرنے کاارادہ کیا گیا تھااس ھے پر پڑوی گاؤں کےایک استفادہ جماعت کی ممبرشپ دے دی اور شتر کہ ملکیت اور چرا گاہ کے شخص نے ناجائز قبضہ کر رکھا تھا۔ گاؤں والوں نے تحصیلدار کی مدو سے فائدے میں جھے داری بھی دی۔(کامن برایرٹی وسائل کی تفصیل باب . مشتر کہ ملکیت کی نشاندہی اور حد ہندی کرائی ۔ گاؤں والوں نے آپسی ٹکراؤ '' زمینی وسائل اورز راعت' میں دیکھیں)۔

اس تجربہ کا مزے دارپہلویہ ہے کہ گاؤں کی اس مشتر کہ ملکیت پر سے بچنے کاحل بیہ نکالا کہاں شخص کو جوزمین پر قابض تھا اسے بھی اینے



شکل 12.5 : جھابوا میں مشتر کہ ملکیت کے وسائل کی زمین کو ہموار کرنے میں عوامی حصدداري (ASA 2004)



شکل 12.4: جھابوا کے مشتر کہ ملکیت کے وسائل پرشجر کاری ماخذ: تجزیاتی رپورٹ، راجیو گاندھی مشن برائے پندھاراترقی پروگرام کی رپورٹ، حكومت مدهيه پرديش، 2002



 نچدیے گئے جوابات میں سے سیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ (i) مندرجه ذیل دریاؤں میں سب سے زیادہ آلودہ دریا کون ساہے؟ (a) ستلج (b) ستلج (d) گوداوری (c) جمنا



166 مندوستان: عوام اور معيشت

(ii) یانی کی آلودگی کس بیاری کے لیے ذمہ دارہے؟

. کنتگنی واکش (b) ڈائریا

(c) سانس کی تکلیف (d) دما

(iii) مندرجہ ذیل میں سے کون سائمل تیزانی بارش کی ایک وجہ ہے؟

(a) آبي آلودگي (b) زيمين کي آلودگي

(d) ہوائی آلودگی

(c) شور کی آلود گی

(iv) عوامل كشش (Push Factors) اورعوامل فشار (Push Factors) ذمه داريين :

(b) زمین کی بست کاری کے لیے

(a) نقل مکانی کے لیے

(d) ہوائی آلودگی کے لیے

(c) گندی بستیوں کے وجود کے لیے

2. مندرجه ذیل سوالات کے جواب تقریباً 30 الفاظ میں دیجیے۔

(i) آلودگی اور مادهٔ آلودگی میں کیا فرق ہے؟

(ii) ہوائی آلودگی کے لیے کون سے عوامل ذمہ دار ہیں؟

(iii) ہندوستان میں شہری ٹھوں کچر بے کوٹھ کانے لگانے سے جڑی مشکلات کا تذکرہ سیجیے۔

(iv) انسانی صحت پر ہوائی آلود گی ہے ہونے دالے اثرات کا تجزیہ کریئے۔

مندرجه ذیل سوالات کے جواب تقریباً 150 الفاظ میں دیجیے۔

(i) ہندوستان میں آبی آلودگی کی فطرت کو بیان سیجیے۔

ت ب در ن صطرت تو بیان بیجید (ii) مشکلات کو بیان سیجید

(iii) زمین کی پست کاری کو کم کرنے کے لیے پچھ مشورے دیجیے۔

